

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Abstraksi	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Permasalahan	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metode Penelitian	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1 Umum	8
2.1.1 Beton	8
2.1.2 Material penyusun beton	8

2.2 Kajian Pustaka	13
2.2.1 Faktor air semen (fas)	13
2.2.2 Slump	14
2.2.3 Workabilitas	15
2.2.4 Kekuatan beton	16
2.2.5 Umur beton	18
2.3 Ketentuan-ketentuan Perencanaan	18
2.3.1 Ketentuan menurut PBI 1971	19
2.3.2 Ketentuan menurut SK SNI M-14-1989-F	21
2.3.3 Ketentuan menurut ACI Standart	21
2.4 Hipotesa	25
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN DAN HASIL PENELITIAN</b>	<b>27</b>
3.1 Umum	27
3.2 Persiapan Material	27
3.2.1 Modulus halus butir	28
3.2.2 Berat jenis pasir	28
3.3 Perencanaan Bahan Susun Beton	29
3.4 Pengujian Keleccakan	31
3.5 Pembuatan dan Rawatan Benda Uji	32
3.5.1 Adukan dengan penambahan air	33
3.5.2 Adukan dengan penambahan air-semen	33
3.5.3 Adukan dengan penambahan "plasticizer"	33

3.6 Hasil Pengujian Desak Beton Pada Umur 28 Hari	34
3.6.1 Hasil pengujian pada penambahan air	34
3.6.2 Hasil pengujian pada penambahan air-semen	34
3.6.3 Hasil pengujian pada penambahan “plasticizer”	37
<b>BAB IV KAJIAN HASIL PENELITIAN</b>	<b>40</b>
4.1 Umum	40
4.2 Kajian Terhadap Kuat Tekan Beton	40
4.3 Kajian Terhadap Pelaksanaan di Lapangan	45
<b>BAB V KESIMPULAN dan SARAN</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
Daftar Pustaka	50
Lampiran	51

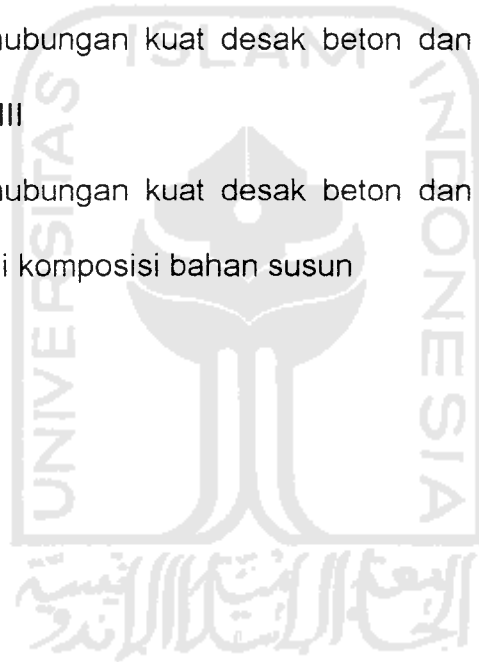


## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai slump untuk berbagai macam struktur	15
Tabel 2.2 Perbandingan kekuatan beton pada berbagai benda uji	19
Tabel 2.3 Mutu pelaksanaan diukur dengan deviasi standar	22
Tabel 2.4 Hubungan faktor air semen dan kuat tekan silinder beton pada umur 28 hari	22
Tabel 2.5 Ukuran butir maksimum agregat untuk berbagai jenis konstruksi	23
Tabel 2.6 Volume air yang diperlukan tiap m <sup>3</sup> adukan beton untuk berbagai slump dan ukuran maksimum agregat	23
Tabel 2.7 Volume kricak tiap satuan volume adukan beton	24
Tabel 3.1 Hasil uji desak benda uji percobaan pertama	34
Tabel 3.2 Hasil uji desak benda uji percobaan II	36
Tabel 3.3 Hasil uji desak benda uji percobaan III	37
Tabel 4.1 Hasil uji desak beton seluruh percobaan	41
Tabel 4.2 Prosentase kenaikan dan penurunan kuat tekan beton	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Grafik hubungan kuat desak beton dan slump pada adukan I	35
Gambar 3.2 Grafik hubungan kuat desak beton dan slump pada adukan II	36
Gambar 3.3 Grafik hubungan kuat desak beton dan slump pada adukan III	38
Gambar 4.1 Grafik hubungan kuat desak beton dan slump pada berbagai komposisi bahan susun	41



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Perhitungan Modulus Halus Butir
- Lampiran 2 Gambar 1 Pembuatan Benda Uji
- Gambar 2 Pengambilan Nilai slump
- Lampiran 3 Gambar 3 Pengujian Desak Beton

